**ANALISI** CHIMICA **DELL'ACQUA DELLA NUOVA** SORGENTE DI...

Enrico Buonamici









## ANALISI CHIMICA

.....

DELLA NUOVA SORGENTE



# ANALISI CHIMICA

# DELLA NUOVA SORGENTE

DEE SIG ANDREA NUTS

MONTRCATING IN VAL DI NIEVOL

DAL PROF. EVENIOR ECONAMICS



FIRENZE CO THI OI K. CELLURE K. discontinue Alla falda meridionale del Moute delle Penterajo, che chianie a Statentrirore il Campo minerale del Reggi di Montontalini, e presimanente nescatoalla Strada di Brusste, alla distante di trenta passi alla Bagno del Rinfrasco, e di conto della sorgente dell'acqua della Terretta, si agre il Cratero da cui seggen Penga anima della Novos Servente.

special religion della della come averpesso.

"The special della della della come averpesso della come della c

risseito perfettamente oculorma a quello ottenuto dal sulloiato chimico, coi a megio chiarire l'importanan dell'asqua della Noura rogratus, reputo non del tetto intettio pernettere a questa Belazione di saniini, la deserizione secutifica del suddetto Monte, chiamundo a susidio de'nicle, li stoti del

milichto Medico Biethierai.

Monte delle Patterosie suppoggia in sua faccia steteorironde alle Colline di Medigno che dall'devante riskte, over fui il celèbre Castello di Mona, si estendoro rico a Boggiano il sera base dei unicio ilevante, mescopiono e possento è forratta de danta al companio delle pietra serami che regimentato è detta a Friera servia e, interretta pech a quando a mundo di vasti tratti di Galerro coloriro in consulo di vasti tratti di Galerro coloriro in

In verso la metà della sua alterra, come pare alla sua commità, il Monte pianeggia alguanto, od è osperto di terra vegetabile bustantemente fertile per sostenere nella maggior parte della sua supertitie gli ulivi, e le vigne, che in tutto qual resinte formana i prima oggotti dell'agricoltera nei loggio più dirupati e di peggiore soposizione vegetano i

normano i prima organi activariocenti: nei negrai più dirupati e di peggiere esposizione regostare i castagni e le altre piante di bosco comuni alla Toscama. È tuttavolta osservabile che in alcuni punti non germoglia veruna pianta, ed il terreno è quivi ricchirisimo di osside di farro, e nerò di

colore ressirno tendente al nero.

Il fismoo di questo Monte, che suarda il levente . è formato da vasti filmi di calcurco, divisi sovente da sottili strati niritici, e da cotesta parte circa si due terzi della sua altegra si vede una grotta detta la Buca delle Pate, che sembra formata dall'incentre di opporti filoni revinesi. Questa princimando de sugusto ingresso, che sumette sopena il passaggio di un uomo, esotimpa orizzontalmente per un tratto di circa tranta piodi in forma di gal-leria nell'interno della Montagna, e termina in un vasto ricetto. Fra i filoni tortuosi costituenti i massi che qui si osservano, trovasi una sostanza di apparenza basaltica, ma realmente piritosa, Discenndo poi della somusità del Moute, per la parte occidentale non molto distante dalla suisuata superiore, in una staldatura, probabilmente non molto antica, trovansi dei filoni, o meglio vene, quael percendicelari all'orizzonte, di terra di avvetto lucido metallico , dirette sensibilmente per il pisno del meridiano. La loro larghessa non oltrepassa i girone politici e l'intervallo fra l'une e l'altes à di circa sei pledi, e, dopo essensi mantenute visibili in forma di atrisco nere sulla superficie per una lunghenas di quaranta piedi , si perdono affatto coperte dai lavori dell'agricoltura.

La pietra calcarra che trovasi in quell'adiscassa è fissile, della specie detta Galestro, è a stratà dissertata indicassati van antica rovian del Monte, come l'indicaso amoora la masse occupatte e dure della pietra della stessa matura, che discosdende fino alla base, s'incontrazo de spella porte.

For he qual coan first i deblit enfront en the person his footh del rushe che compresse gir specia administrat con in contribution and the person of the person of the contribution of the

Distit si ouscrea, some la rasa lucente e oritailina, che trovasi particolemente talla destra del terresto Salecro a pusi interretti per la pianerasia di gnata natora e affatto rimite a quilta che n'inconta: alla falde del dette monte, e si recoroso provenime dalla pietra atenaria che ivi si acorpe in sato di dicomparistira e i pe lepter silione che cono sonai frequenti, particolemente da cotesta parte, ma più in vicinanta del poggio ormificito, non differiscono punto da quelle che s'incontrano in

totto It van elevata asperfole.
Ed altre vont lieve induite della provenderan di questi materiali, si può dedarre da una qualche saniglitane fin quegi attridi il estetana in apparamiglitane fin quegi attridi il estetana in apparamentalian, acoperti rene la ciona del detto Montedello finatespi, ed una terra cole si teve di chia piantespi, ed una terra cole si teve di minata per tutto il campo minerale, nanto più vi ina alle subrestido, e mone cordenda, cunto vi ina alle subrestido, e mone cordenda, cunto in

des un reputation, è acces protessas, quanto par disserta dalla lates del moste melderio con degli tillinità di acqui minezia che i construore solo dalla parte di metangieren e di levratte, non avvertendosi uni dispersione alema dalla fetchi di transoctana, di sembra giutta i l'ilazione che la provinciana della soque misercali ini dalla parte di transoctana, a probabilmente dal Monte delle Praticario.

In quasic ossocito favoro pure i relecti Chineli Antein Tespini-Tossuell, Giricarchilo Tebda e Baffate Piria, i quali mila less Bluetzazione castile delle songen simerati di Monte Chini publibitata nil 1835 discuss: « Presso che alla folde di Monte Cattile e dila sola sola sola comprisiva i punante, arrey quali cose un ingendiar il Colligiano, e alla quale settemo che processo è sulla reque minerali che all'intenteso i tauto celebri bopuit di qual lassy.

Or heos, nella moggiore e più immediata vicinanas di questo Moute, da un terreno argilloso, astionisata anche a del Travertino, policia l'acqua della Nuova sorgento, della quale venismo adcaso 10
a opporto i revultati della nostra chimica analisi.
E se, come noi coi sopramominati Chiarissimi fisici
riteniamo, ha base nel vero la opinione che dai

riteriano, ha base nel vero la opinione che dal Monte delle Panterije tragguno origine o slimonto i princije minralitanteci di tutte la sergua salas di Montecatini, ognus vola quante più d'importuna par quate lato acquisiti sulle altre quosta della Noova Sorgenta. Enattendo questo nostro pareveirora bon lecturi del under venoruna il varifociero bon lecturi del under venoruna il varifo.

Neovo Sorgente. Emittendo questo nestro parere siamo ben lontani dal voler menomere il merito delle altre sergenti; chè agli efetti mediei hanno tatte per la diversa loro continuione speciali motivi d'essero in particolar modo apprennate.

Esporti in pro della Scienza questi nostri studi, vennano seas' altro a dar conto dei resultati chimici, che abbiano ottenuti dall'analisi dell'acqua di che è ora quasticas.

### CARATTERI FISICI

DELL'ACOUA DELLA NUOVA SORGENTE

Appena affitta ella sua scatarigine quast'acqua è prira affatto di coloro e di odoro; ha un impore leggoranzia salso, na per aulla spinorvalo, si cho posì bivernazio agli licciberi, accesa che el conta il più leg-

Ministratis in wel crevelorareste object, complituraceto pient, si conserva contrate in ma fungileran, na ne si tenpa in ecopició nei quili la superfois dell'aspas sia su contisto dell'asta, altera vi al forma una sottifissima pelitoto di materia hisnon insolable, in quale fa efferenceana con gli neida, e si riconosce ferimente per so carchousto.

Attentance de constitute le pareti dei vani mei quali sia sente contia moli negun, e per lungo tempo, vi si rirova una tenzissima o appena precettibile parina di materia in cui se rincontra dell'ossido di ferro appalamentarità arctivativa.

Innermente impirationi.

Se si regita foragamento, o megito no si bello, esse perde la resa l'impidenza, e lascista quindi in riposo di impo a un deposita bianco, che si comperte con gi annati chimici antio attesse modo con cei si condustre le

materia che dicenno prodursi alla superfice dell'acqua

La temperatura dell'atta alla corgenta brachè in la temperatura e, desirata alla corgenta brachè in veri torqii, è sirato a quella dell'ambiente esterno, so non che vustiando indicumpostat di cratera, e rissermatio con delcinata terramento il gradio di calera dell'acqua al mamenta che esco dell'interno della terra, allera si giospassoco che negno custarezgoto si nella stadagine celli-

va che in quella intermite (6° C.

Postala l'acqua a 4° C. e più volte esservato il di lei peso specifico, tevosi essere 4,4031 in confronta all'acqua serv. presa per essato a 1,040.

CARATTERI ORIMICI

# RICERCAR, QUALA-QUARTITATIVE

Peard custionness 1000 gramm if sequa della nuova sequetta, gli evapore a mire chieve libra a todal con sequetta, gli evapore a mire chieve libra a todal chia all'aduli distruzio e l'especia con casionnelle con si disperibacione la più pecoda persissee di lapide o di internationi stiffa, un testo perechi accu compositi a mantani stiffa, un testo perechi accu compositi a la con mire collegnetto i l'especia della peri di mobiginali a consocrete della risologia stiffa con distribuginali a consocrete della risologia stiffa con distribuginali acconsocrete della risologia stiffa con distributiva di consocrete della risologia stiffa con distribuginali acconsocrete della risologia stiffa con distributiva di consocrete della risologia stiffa con distributiva di consocrete della risologia stiffa con di perimentali della consocrete di consocrete di chieve, la propria stattatende di cristici di

1010 grameni d'Acqua

Residuo grummi 9,0975.

Petes a constain, the Requisi is cause shown arrives arising the carts obtained on taxonomic, nonerval the cases too verification of schools, no control the cases too verification of schools, non distalted cit's to the transcessit; versushing periodificacy and colors, asternal toom on interdulimentals che can in semplice registrates toom on interdulimentals che can in semplice registrate of schools begin most of propose adaptate of services that league send repose adaptate of services between the colors of the colo

So invece s'invergence aell' acquis le strictionie di carta di licencarda na precisionale terronate da no carta di licencarda na presistanole terronate da no carta di carbonata di sono di maggiata i prati coltare presenza impolirona il combinenzo del coloro rapunole delle corto modeliare, e a questi coloro devesi pare attribiare la villappe di gas che otenzi vennolo sello capta una sidio mitorata.

Econglus per met di divisi copta un nativació. del adattativa y en cress di un suplemo en tabo di crisartio piagato, les especial al cabre di sua fescola in penio fazi a potente il liquido alla delidificio, disento in mode de il gas che seguivario di il represcio del considerativa di considerativa di contra legatio con sessioni di pienche, de essos artisisidirectos colonom en altro recipiente di cristatio. Tronsi contra del partico en contrari che la crea sen catabarra di napolto e il conservore sempre battalissimo. Transi al conservore sempre battalismo.

Scollo un grano matriccio di cristallo, avente un tabo na doppimmente ricarvo e capaco a candarro gas di basso in atto; empii il l'eux che l'attro dell'acque seggento di azalisi, per modo che non restitate atterposta la più piccolo bolta d'aria. Depo chi procuri che l'estremiti aperta del tabo penetrame corto un citalori di cerualia penabato ripiere ol aque perviassate bollta, e repovoliato in vaso ripiero zacer esso della modernia accessi.

Espasi il matraccio così montato al colore di una fisoccia a spirito, e portisi atta ebolizione il liquido contegnatori. Alla primai impessione del calore insociació: l'acqua a evolger gua giunta poi al bolicce perso la sua auturale trasparencea s'instellado, o montró di espeltero natti i une cho teserest diciobile e si ridipres de-

pare vispore.

Frattacto i fixidi grassori che acclaraco a mano a mano aspariadiosi, cosso tutti raccolti per mezzo del tabo editattore nel ciliadro gradunto, colte son note naturaco aurer miserati nel loro tanimato completeno.

as authorien illeria el erane ambition, a fast el no source la vero colorizzo el lora recipera especia como con la colorizza el lora recipera especia con la colorizza del constitución del procesa casaciante del gradi del recipera del consecuención del solicitara corre de titudo, incho la precisa questión del solicitara corre de titudo, incho la precisa questión del solicitara corre de titudo, incho la precisa questión del solicitario acerdinario situado del esco. A districtiva del gradi, el el sucress de questi respectos de prepersione dell'escopera. El materiale guesco che resopersione dell'escopera. El materiale guesco che resolutivos del sicuso del respectos el seguido della cidario, dediference al sicuso del respectos el seguido della cidario, dediference al sicuso del respectos el seguido della cidario, de-

dopo nverso massumento esperimentate le di lui arga-

tive preprietic

Valutato ora esuttamente il peso dell'acqua contenata nel matraccio e tabo, conosciuto Il complessivo volume dei gas, che da questo peso io aveve ottenato, quindi mioarato quello di ciascuno dei tre gua che lo componerago, mi fu facile con una regola di proporzione dedurre quello che doveva contenersi in 1000 gram di acqua sotto la pressione Barometrica di 0,76 e ritrovvi:

Che acqua eren, 1010 tengono disciolti. Acido Carbonico 76".3175 = gram, 0.1525 9",5194 - 0,0032 8",4144 - 0,0035 Онцество Azoto

Presa l'acres e appisatori dell'acido sicrico paro, in tal dote da moderla sonabilmente scida, vi verna dell'assisso d'arcento; ottotto un poterole precipitato bismoo e di enseno cascoso, che sotto l'azione della lece scurive, si direitable va interspense pell'ammonisco. presentave insognos tutti i caretteri dei cloruro d'argento. Oursto resultato mi ofiri il messo di valutare la quantità del citro che coine pell'accua in stato di com-

innziene solubile;

E per ciò pessoi 1909 grammi di sorce e dono averta acidalata vi affasi soluzione di nitrato d'arcento tino a che voderani manione, raccolsi con cura il pre-cipitato, lo lavai e lo disseccai, quindi dopo averlo per mangior cautela futo, lo nessi e vonsi a rilevare

Che 1860 evanni di acces soccinistroni Cloruro d'argento gran. 19,4728 Par conscruore Circo . 18109

Per la ricerca delli alogoni Bromo e Iodio, tratata ingilmente l'acqua alle state naturale, dovri intraprendore le mie indagini sopra l'acqua fortemente concentrata per il calore.

Evepositate gras quantità e raccolà i sali che sudavano a mano a mano apparadioni per casceri i nisolulati o per il cultoro o per chimeratapasi di visiolo, la rifassi a piccolo velante, e questa servi alla risorra cigli alogazi one solo, ma di alozza altri copri che per troppo esistaco nello acque miserali, sobbese in dose infelitzate lo trano.

Mencelois percione dell'acquamater con siquantacella di minio, vi vivani poccia a goncia dell'ando intrion, risco di vapori tilironi, o questo vi probiame testo une colonicione vidietto, le qual totto di dimentrario con oriettato in presenza di fedio, se con che in internità di contrarenzo sonosi in riporte colle giun quiatti di segue stata evaporent, il usi dei farmi concludere de westere conservano poriferamente indea a collegario e segue conservano poriferamente indea a collegario avrato amora rigarrida di mo con si impego il neque, e dalla doce, dis occasionemente il presentenza.

and once the consensement in practice.

In this presence of real-ratios seque under an interpretation of the control of the co

discorco, tuttavia valutendo in preposito le giuste osservazioni del distinto profesarro Silventri, è da supporsi cho sucor questo resultato sia dovuto all iodio,

che per l'avvait de neut con sionneux résevatio. E peut de verve depositife altre quantité di negere madre, voiti di quanta profiture oute risoneceux se di altrité en pervivait, o, percib mescolata prima a dell'audio closselation, vii versai une nobiatese d'inface in tal dons da leggermente colorida, a riscaldati d'unio. El colore lestamento dispurve, que postre fiscances on posti attributivo dei all'escolo nirico esistente besurbit in dons lessappensable cells conque, el in siste d'incubit des lessappensable cells conque, el in siste d'incubit.

natione con le basi.
Se si versu dei cloruro di bario, o dei nitrate di
barite saffecqua naturale previamento acidanta con acida
cloreidraco, si ettima un forte torbidamento dovato al
safata di baria che un produce per la presonna dei suffati
mobileli esistenzia un essa.

In reguito di talo resoltato, ripotei l'esperimento sopra un peso determinato di sopra (grassazi 1010) reccelsi cre accuratezza il deposito, che distro l'intorbidamento col ripote ottocerusi, lo accigni e lo infuocii in crogisto di platino. Dipoi pessto trovas cho

Da 1000 grammi di soque si otficar

Solisio di Barite . . . gram. 1,6963 Però Ac. solforico . . . . 0,5721

Per la investignatone e in pari tempo per la valo

Fer la investigazione e în para tempo per la valumainen dell'incido silicido agli sopra cinque llori di acqua; dopo averia acidalata con scido tatrico puro la evaporal non solo fano a scomparsa totale di liquido, ma proscingata assures cel enforce tasto de decomporer pour i sitrasi firmatioi. Il residendo in trestal a sitte enforce can ende efectivirio che le discisite stella massima perte. Chi che rimane indivisiono, perchè instatentalità dell'acido, fe la silice, della quale la vedera consistente il quantità. Di sitte il sallorio in faireri, con la spersa l'individuali della con la serio, la differenzia di inforcazi in crogisto di platino, to tavo, la diferenza in inforcazi ce inforcazi in crogisto di platino, qualed possibo ce on serratio dell'interpos auggente terrei

### Che 1000 grazzani di soque matengono

# Silice o Acido silicico . . gram. 0,0015

Notia soluzione addia, che avera natravezano il titro, versi sameneaza one sole quaste occurren per astriri l'esche libror, nun sonhe ia condenza e questa di longo alte seperazione di une rassivi adalicona di color gallattro, che recolori mediante un litro; e dopo serbi levetta e dissoccia, la pessi. Questa representara l'osside di forto, i rillamina, che trovavessi di longo di longo di pessi. Pessi di pessi di consistenza di longo di pessi di longo di longo

# Che t000 grammi di sequa

Ostrifo di ferro Posfiso di ferro Altunias

Intercasando il ricercare e valatare la quantità della potatea o della soda, le quali in atato di combinazione formerano perio dei composti mineralizzatori locqua di questa parce sazzone, resilizzi della recognità, che è comune si sati di potanen, di duce origine a un doppio nale pochimino nebibile nell'acqua, resolubile del tutto nell'inced, quado risso porti n cestatio ce dischrere di platino, e della proprietà che hanno quelli di soda, di formare cel medosimo companio termano un deppia sale de la l'unive nellatific e auffinino ne nell'illare avvisibale.

Per giungere a questo remitato finale contincial dall'isolare le due bari alcoline oppra citate della illata quali potevano renderio ascento ed anche faino, verasado in litri sei sequa minerale, Inagamenta bolilla, que occidante dose di negra di harite, la quale resporte totta la calca e la magnesia, non che l'acido solferico ridarendo importato.

Dipoi merob una prolungata corrente di scido carbosico total la eccelenza della barire, e con la shellizione l'econzo dell'acido carbonico.

Medianta reconstru e bes regolate filtrazioni geparai i precipitati farmati dagli agenti che avera impiegati.

Il liquido traspecante che per altuno comuni fu

evaporato line e societzas, e sopri il resido bos secoversai dell'acido ciorcidrico in tanta quantità da renderio sensible all'acido ciorcidrico in tanta quantità da renderio sensible all'acidos della carte di locamento. Espessi di mantro a craperire il liquido rine al punto di dissocurio, e per avere la certega che l'acido

eccedente fonce interemente fagato, culcinai in cregiolo di platico il residue sellos. Ciò che risso disso al fueco non poteva renionalmente piteneral che ser Claruro di Sodio e Claruro di

Potentio.

Attent quindi celle meggiere attenzione a penario;
possisi lo discrebii nella rissor quantifi possibile di secuan e pella soluzione versus del clergo di Dizzioni.

arrei potato valutare la soda ed II. elevere da rocio, na pisoperei incen evelifare la quantità di questa bese con le esperiosar. A tule sospe expersita la sunicon ella revera satravenzato il filizo, dogo svervi deporte il deppio sale possesso, dine n condelle a secchezza, decomposi il resido si eregiota il Platizo secchiato clerata temperatura in medo da solare il actilio distinti certata temperatura in medo da solare il actilio sunicone.

del doppio sale.

Restò libero il cloruro di sodio che dictro hen
condotta soluzione od evenuezzane persi, e riportato a

trovtú	sometic Chapter	ėst	ran	Đ		•		eren.	7,7325
però								6	7,10.00
	Sodio .								3,9460
	Sods							,	4,0924

Se nell'acqua della Naora Sougraio, depo averla nadistra con ancho cionalitro, ed averno endepontamenta naziritizzati rado con amontano, in veri formalioda immediani al coffero se percipioto piano perveniena di superiori della persona di superiori di superiori di labilitaria con la frodo chemistro, si ricoascese per questo cono castatti di ciolo, a til predipiato pia ber neperentario in ciono che mi consultazione il certo dei perentario in ciono che mi condustazione il certo dei

mineralizzatori l'acoun suddetta.

Lancel sevendo la appositamente agito nel modotanti inficiase appesa a poso docerminato di liquido acspasos, he posta valente stata la culor che la qualitati composto milito di nesso celetare. Recollò mediante di Sirre il pecogistici di cossatasi di colce prodottori in silvo il pecogistici di cossatasi di colce prodottori in 1940 Generali condinosi la resoluto dell' cossista d'amnosiano, depo averdo lavrado e dissegueno lo decemposi col colores ne POSSET costi in mora saton, edi della

Acqua			gy8 13.	1020
Calco totale				0,4731

Il fiquido poi del quale le aveva seperata la calce conducendela ello stato di casalato mi procurò un ficci menno per ricercare e valutare tatta la magnesia esistette in menti segue.

stente in quest'scque.

Ense ritrovevesi nelle sun toulité, perchè erale atato
impedito di riseratire eti etimis dell'assalato di emergrafica.

impedito di risentire gli rificii dell'ossalato di ramonisco.

Perroi percei quanti liquido, in vi veccai del dottico seda in estaberissan e quindi in spilal fostrenezzio con una bacchetta di veten sevando cure di sea confricte pareti del vene. Lacaciato il l'ippide in rippose, constituence a formavira des procellement celtatali di Salatio menencione mangonissano, che in recepe tockido in primo

e pei occupacioni il fessio del visso, a sedurano ricopropiù sumoniando sino a che cistavo magnesia stata a prodrafi. Raccolto cel filera il propigilato la lessa il protrato accosto cel filera il propigilato il senio protratoreneste; e depo avecto discrezzato la tidaccia, cuda postrario a qualdo stato desi midrive la via più agenda a vialatare la magnesia che lo continira; alla sisto cide di siriotatha a nel discressi

> In Acqua grammi 1000 Pirofosfato di Magnesia . . gram. 0,1800 Laurela Magnesia . . . 0.0674

Constriata così la quantità totale della Calco e della Magonia esistenzi sell'acqua in statisi, rentavara distinguere quatat di attabular le basi ora in stato certo di Carbonato , qual combinazione benchè per ab innotabile venira ad espere distribita di coordenza done di acido confessioni.

For create National point 28, 2 express strains, play paint analyzed of creatible he sets v.s., all quies per excess of sensy pieces accepted to the pieces of sensy pieces accepted to the contract of the co

satarsi condustrarate l'acide, e cel metodo poco innami influto separsi la Calce con Ossiste d'Amusnica, e decomposto col calcre il precipitate, ne attensi la calce para. Nel liquido po di filirazione per mezzo del festito sodico separai la magnesia confinenciala silustate di festito di magnesia emmonicate, o quindi e

quello di Pirofosfato di Nagonale.

1000 grammi di scrpa cravi Calco . . . . . gram 0,1230 Magnesia . . . . 0,0004

le quali unite all'acido carbonico formaveco

Carbonato di Calco. . . . . gram. 0,2190
Carbonato di magnesia . . . 0,0073

Il nolo timore di avere noli nopas in cause un'ec-

cedente dose di materiale organico, che poissee con la sua presenza produrre na progresso di tempo alterazioni nelle propolelà fische di essa, non che cambiare la costituziono chinica di alcuni mineralizzate il recon stesso, e per conseguenza suche l'azione tempestica, mi influere a firme ricorca.

a first increa. Però esportane non notevolo quantilà sino a condurla a mechezza, une resupre suredo milo calore, recoccia in mancio milos, peròdic di caspono hisachinime, o la esposi al calore di una ficcola a spirito corro un subo di orientile chiano di un loto. Disservati che giatto al clarente temperatere il sale literamente societa, quindi rinoquitatera la primitiva histochezza, o col roso chiphismosto ni discontrò de entirettore diffuncio socia productiva di milosopie de cristivaro.

9.4 materiali organici pell'acessa. Lo trassità del colore e la sellecitadios con cui denneres, ne assicuravano però che vi erano la quantità timbo inacoreccettife da non conderre versoa medificazione nelle proprietà chimiche sè Seiche dell songo, talché poteva bezienimo conservacei

Execute tutte queste interressenti induriri averi potato andere in cerca del Manganese, della Littas, dei Sucreri ec., ed al certo con sicuro esito, perebè ris-veneti in cutte le altre neque esaminose de poco tempo, che nullelano in prossimità della Nutva Songonte. I mexni d'indagine sono troppo potenti dietro l'invenzione dello Spettroseppo, ma dovendoli riavogore in doso oracissimo ed inapprezzabile, noi fece rigzardare tale lavoro como puro lasso di scienza, che avvebbe pertuto perdito di terren per mio conto, sresa maccorre al proprietario, inutile pregio sill'acqua, mquantochè il Medico nos avrebbe potato ossettere imperinora sionas all'as-rona o presenza di desti materiali pell'aso che ai b consulmente di sense timit.

NR. Risconredo cra telle le surriferite recerienze si paò stabilire quali sono i suggit mineralizzatori Piterres Deut a Neura Songretta, e quali aona i econociti ni quali possono dare verorazilmente Isseo combinandon tra loro secondo Fordino delle respettive attentà, pei des Prospetti qui appresso

## PROSPETIO

rappresentes is to qualità e questità del singeli mineralia naturi L'Arena Bassa Noova Songarra.

									gran.	0,0332
										0,0095
ceies										0,1585
					÷					4,8462
(eiggs										0,0000
(tix					÷				,	0,0100
rrico.									,	0.5721
										0,4738
										0,2190
										0.0674
fin st	teto	à	i	irbo	na	io.		0	٠.	0.0072
									,	3,0460
										0.6690
									,	0.0010
									,	0.0015
										6,6676
										0,0000
	bonies scrie) lerico le stato totale atio s	boeleo scole) scole scolo stato di optile stato stato scolo scol	sceico sceio) scrio) scrio scrio scrio di ca scrio di ca stato di ca stato di ca scrio stato di scrio	nocino  nocino	necia)  perio  perio  le  stato di carbonal  perio  perio	hoeico  social  terico  le  social  secial  secial  social  social	hoeleo  accia)  prico  le  sesso di carbonate  nito stato di carbonate  accia)  accia)	bosico  secial,  ceri)  virco  secial,  secial,  secial de carbosato.  secial de carbosato.  secial,  secial,	poeleo  secial  cerio  secial  secial	secio  accia)  propi  seco  se

# PROSPETTO

### della composizione qualitation e quantitation di parti 1000 dell'Aspan Della Novia Soncaste.

# SOSTINUS VOLATILI.

Arolo,									0,0035
Acido carbonico		÷							0,1525
Acqua pure.								٠	990,7458
	8	ort	ANI	z	2155	e.			
Carbonato di calce									0.2190
<ul> <li>di mese</li> </ul>	nie Sies							,	0.4072
Solfsto di celco									9.8506
> di sods									0.0040
» di potrana		÷						,	0.1095
Clorum di nodio								,	7,7328
· di magness	b.					0		,	0.1543
Bromeri (traccia)							0		0.0000

### CONCLUSIONS

L'esque alle, que de lablem o frojente l'ambier, se representable à tendre de la contrata le se representable à tendre de la contrata le se presidence par le contrata le se presidence per la contrata le se presidence per la contrata le se presidence per la contrata le confirma a qu'ill della sitre saque che publica confirma a qu'ill della sitre per a coli servite a fixen penagère la di si still regiliar, alle que la confirma de la confirma della sitre della situation della

Il particolar rapporte dei cemposti sallni, e il quantitativo di essi rendono quest'acqua nen disquasatesa al palsto e fanno si che cou grande fincibià venga tellerata dallo atomeco anthe in copiosa dose, uentro peroreo socreticai alviria siorre, ose cagican dolori intestinali, ne nausce o arbittà alle fanzi. L'uso pei ha dimostrato la sua azione biando-pargativo, risolvente ed ostruante, ad è per quasto atata applicata cen granda vantaggio in casi di malattia del fogato, della milas, delle vie evinarie, nelle affonioni suburrali delle stomace e degli intestini.

E sperabile che il seccessivo uso confirmando, ome'ò certo, i felioi resultati sin qui avati, collocherà nel zumero delle più preziose soque di Montecatini quelle della Nova Songarya. Proprietà medicinali dell'esqua della Neces Scaccette discustrate dei resultati ottomal sell'un Teraposite della Medicina.

### A 62 20 Gineon 1865.

Si d'elaire de cas attascritto gli Medeo condutto e Muconstali di Val di Nival, a d'attadimente atrecano la Trecanta sal corso di suni il d'Arreccho la quale Consonità le esta Dipporaziali di prover l'eco dell'espa di una pelle setta Dipporaziali di posser l'eco dell'espa di una pelle setta con podere del Sig. Andrea Nival di Montercali di podere derio S. Colombiolore, a più presimente la presiminaldire deri pelle del Biforieren, e della Terresta.

Quest'oque per spezimente proprie secore è limpite, di augure leggermente estio, ma gredevole; punga blandemonte alla dose di circa co lirei. La use estion, che deva ribenenti corde fre l'accore Tellico-

clase e del Biadresce, è rissorie come queste profeserole e combattere il stati finationari esserial, delle vie orisante, e l'iosperimentate con seno di opeste usio. E questo è questo per la verità, ec.

D. BANKS FACOURS









